

ICS 83.140
G 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 1043.1—2008/ISO 179-1:2000
代替 GB/T 1043—1993

塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分：非仪器化冲击试验

Plastics—Determination of charpy impact properties—
Part 1: Non-instrumented impact test

(ISO 179-1:2000, IDT)

2008-08-04 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 原理	5
5 设备	6
6 试样	6
7 操作步骤	8
8 结果的计算与表示	9
9 精密度	9
10 试验报告	9
附录 A (资料性附录) 研究表面效应影响的附加方法	12
附录 B (资料性附录) 精密度数据	13

前 言

GB/T 1043《塑料 简支梁冲击性能的测定》共分为 2 个部分：

- 第 1 部分：非仪器化冲击试验；
- 第 2 部分：仪器化冲击试验。

本部分为 GB/T1043 的第 1 部分，等同采用 ISO 179-1:2000《塑料——简支梁冲击性能的测定——第 1 部分：非仪器化冲击试验》(英文版)，并将 ISO/TC 61/SC 2 于 2005 年发布的 1 号修改单的内容并入文本中。

本部分同等翻译 ISO 179-1:2000，在技术内容上完全一致。

为便于使用，本部分做下列编辑性修改：

- 把“ISO 179 的本部分”改成“GB/T 1043 的本部分”或“本部分”；
- 删除了 ISO 179-1:2000 的前言；
- 增加了国家标准的前言；
- 把“规范性引用文件”一章所列的国际标准除无对应的国家标准外，其余的均用对应的采用该国际标准的国家标准代替。

本部分代替 GB/T 1043—1993《硬质塑料简支梁冲击试验方法》。

本部分与 GB/T 1043—1993 相比主要变化为：

- 更改了标准名称，增加了目次、前言；
- 扩大了适用范围，增加了热致液晶聚合物；
- 术语和定义内容进行了扩充和修改，引入“侧向冲击”、“贯层冲击”、“垂直方向”、“平行方向”，删除了“相对冲击强度”，将几种破坏类型归在操作步骤中；
- 改变了缺口试样的缺口位置，即缺口开在试样窄的纵向平面上；
- 试样尺寸有所变化；
- 增加了精密度一章；
- 扩大了试验报告的内容；
- 增加了附录 A“研究表面效应影响的附加方法”；
- 增加了附录 B“精密度数据”。

本部分的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本部分负责起草单位：国家合成树脂质量监督检验中心、广州合成材料研究院有限公司。

本部分参加起草单位：北京燕山石化树脂所、国家塑料制品质检中心(北京)、深圳市新三思材料检测有限公司、国家化学建筑材料测试中心(材料测试部)、国家塑料制品质检中心(福州)、国家石化有机原料合成树脂质检中心、广州金发科技有限公司。

本部分主要起草人：施雅芳、王建东、王浩江、陈宏愿、李建军、安建平、王超先、何芄、李玉娥、凌伟。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 1043—1970、GB/T 1043—1979、GB/T 1043—1993。